

# 960芯光纤交接箱功能与特点

产品名称	960芯光纤交接箱功能与特点
公司名称	宁波普纬达通信设备有限公司
价格	.00/台
规格参数	普纬达:PWD-01 材质:SMC、不锈钢、冷轧板 产地:宁波
公司地址	慈溪市观海卫镇方家村后方桥东岸4号（注册地址）
联系电话	15968986688 15968986688

## 产品详情

960芯光纤交接箱功能与特点利用非线性偏振旋转的超快全光器件有着广泛的应用前景。它可被用做脉冲整形器光开关和非线性滤波器等。960芯光纤交接箱功能与特点利用在光纤末放置检偏器的方法来移动基座光纤制作。也可以由应力诱导近或对脉冲整形。非线性双折射光街纤可以用扭曲度有关这说法人们已做了充分的理论F中透射率与脉冲强强度有关，，即通过调整入射光年来,关于在扭曲和检偏器时，其透射率与强脉冲高功率的部分透射与实验研究，脉冲通过光纤和部分透射率减小的能量来改变透射率

的存在影响传输带宽，进而影响光纤的传输容量和传输距离空芯光纤属于光电子材料领域，是传可见光及近红外光的光波导，也是粒子导管空芯光纤的主要征是在各个方向上有一对或数对近似直角样(藏角)棱镜或其层状结构集成度或者是等径国构成的密堆积点松排列周期或非周期层状结构，光主要沿纵向传输，在的新向，光在色层结构中经两次或多次(近似)全反射，返至空芯区，由此限制光来发散而形成导提。该光纤非线性效应小、损耗小、模工作的波长范大，可传输超短脉冲或制作其号同时采用读他光电器件。

光缆交接箱图文详细介绍是用于光纤接入网（广电网、电信网、移动网、联通网）960芯光纤光交箱厂家批量供应四网主干光缆与FTTH小区配线光缆节点处的接口设备，可以实现大容量光纤的熔接、终端存储以及调度等功能。“四网融合”是为了实现网络资源的共享，避免低水平的重复建设，形成适应性广、容易维护、节省了施工空间和施工强度。该产品的应用，减少了四网的重复线路建设，精简线路，美化环境。

四网合一落地式光缆交接箱、四网合一壁挂式光缆交接箱、960芯光纤光交箱厂家批量供应四网合一SMC光缆交接箱、四网合一不锈钢光缆交接箱、四网合一免跳接光缆交接箱、四网合一免跳接光缆交接箱、四网合一免跳纤光缆交接箱、四网合一光缆交接箱、四网合一光交箱、四网合一交接箱、

型号：72芯、96芯、144芯、216芯、288芯、432芯、567芯、720芯、864芯、1152芯、1440芯

材质：冷轧板、不锈钢、SMC

使用区：移动 联通 铁通 电信 FTTH FTTB FTTX FTTP

## 光交箱材料

SMC是Sheet molding compound的缩写，即片状模塑料。主要原料由SMC专用纱、不饱和树脂、低收缩添加剂，填料及各种助剂组成。它在二十世纪六十年代初首先出现在欧洲，在1965年左右，美、日相继发展了这种工艺。我国于80年代末，引进了国外先进的SMC生产线和生产工艺。SMC具有优越的电气性能，耐腐蚀性能，质轻及工程设计容易、灵活等优点，其机械性能可以与部分金属材料相媲美，因而广泛应用于运输车辆、建筑、电子/电气等行业中。

GTGXF通信光缆交接箱材料与处观---该箱体采用SMC不饱和聚脂玻璃纤维材料经高温一次模压成型，箱体表面平整光滑，颜色均匀，不易刮伤。具有高强度、耐腐蚀、耐老化的特点。能抵御剧变气候和恶劣环境的影响。

使用双层熔接配线盘，充分利用了盘的上下两面，集熔接和配线于一体，可采用卡式安装FC、SC型适配器。每盘可安装12个适配器，适配器倾斜30°角在光纤熔接配线盘内，可保证光纤的曲率半径。

适用于普通光缆和宽带光缆，空间布线大，所有光缆、光纤走线在任何位置都能有效保护。

箱门门锁具有良好的防破坏功能，启闭灵活可靠，箱门开启角度 120°，密封性能好外箱体采用SMC不饱和聚脂玻璃纤维。板厚1.5mm，内层采用1.5mm优质冷轧钢板，均从上海宝钢采购。

## 使用说明

### 一、概述

#### 1、用途

本设备用于实现主干光缆与分支光缆的连接、分配及调度，广泛用于光纤接入网线路以及CATV网线路工程。

#### 2、主要特点

2.1 产品的箱体采用国际流行的SMC玻璃纤维增强不饱和聚酯塑料，经高温模压制成，具有的抗腐蚀、耐老化功能，箱体的防护等级达到IP65级，完全适用于室外各种恶劣的工作环境，能抵御剧变的气候和恶劣的工作环境，使用寿命可达20年及以上;箱体还具有很好的隔热性能、密封性能及很强的防盗性能。产品外形美观、结构合理。

2.2模块化设计；本设备内置一体化熔配托盘为抽屉式结构，简单、方便，适配器倾角安装，保证了光纤的佳弯曲半径，传输衰耗低。并能提供各种附件保护光缆免受意外拉伤。

2.3 设备外缆的处理，尾纤的终接，跳纤以及熔接等操作均在正面进行，安装场地不受限制。

2.4 同时适用于普通光缆和带状光缆。

#### 3、主要技术指标

3.1 工作环境 工作温度：-40 ~ 60

相对温度: 95%( 40 )

大气压力: 70Kpa~106Kpa

3.2 箱体防护等级达GB4208标准中IP65级要求。

3.3 绝缘电阻：接地装置与箱体金工件之间的绝缘电阻应不小于 $2 \times 10^4 M$ ，试验电压为直流电500V。

3.4

耐电压水平：接地装置与箱体金工件之间的耐电压水平应不小于3000V（直流电）1min不击穿无飞弧。

3.5 光纤连接器损耗（含插入、互换、重复性）不大于0.5dB。

3.6 光纤连接器回波损耗：PC型 40dB UPC型 50dB APC型 60dB

光纤通信之所以成为通信方式中的，是因为它具有以往任何通信方式不可比拟的优越性。与电缆或微波通信相比，光纤通信具有许多的优点，表现如下：

(1)通信容量大。理论上，如头发丝粗细的光纤可同时传输1000亿路语音，实际应用中可同时传输24万路，这比传统的电或微波通信高出了几百甚至上千倍。而且一根光现中可包多根甚至几十根光纤，如果再使用复用技术，其通信容量之大十分惊人

(2)传输损耗小，中继距离长。目前，光纤的衰减被控制在0.19dB/km以下，其衰减系数很低，可使中继距离延长到数百千米，有关资料显示，已经进行的光孤子通信试验可达到传输120万个话路、6000km无中继的水平，而电缆或微波通信其中继距离分别是1.5km和50km。可见光纤通信用于通信干线、长途网络是十分合适的

光波信号在光纤中传输的时候，只在光纤的“纤芯”中进行，不同光纤芯线之间几乎不存在相互间的串扰，无光泄漏，因此保密性好

光纤通信不受外界的电磁干扰，而且腐蚀、可挠性强(弯曲半径大于25cm时性能不受影响)

光纤信道带宽很大，特别适合于采用数字通信方式，而抗干扰性强又正是数字通信的一大优点

(4)制造光纤用的二氧化硅材料资源则非常丰富。据测算，使用1000km的光缆可节省150吨可节省大量的金属材料，制造电缆使用铜材料，但地球上的铜资源非常有限，而铜和500吨铅。

(5)体积小、重量轻、便于施工和维护。光纤的重量轻，如的特制轻质光缆只有

我国光纤通信行业发展开始较早。行业水平与国际水平相比差距较小。经过几十年的发展;我国光纤通信产业已形成了自己的发展模式和特点。随着行业规模和产业性能的扩大以及产业链条的逐步完善，整个行业竞争能力也在进-步加强。由于受全球网络经济衰退带来的全球经济缓慢的影响

当一条光线从空气中照射到物体表面(如玻璃)时，不仅它的速度会减慢，它在介质中的传播方向也会发生变化。所以，折射率可以根据光从一种介质进入另一介质时的弯曲程度来测量，通常，当一条光线照射到两种介质相接的边界时，入射光线分成两束:反射光线和折射光线(如图1-4所示)。

光的折射定律说明了反射光、折射光与入射光方向之间的关系。